

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052101 A1

(51) 国際特許分類: C10M 171/00, 173/02 //
(C10M 173/02, 103:02, 103:06, 105:70, 107:28, 107:42,
129:08, 129:16), C10N 10:04, 10:06, 10:12, 30:00, 30:06,
40:24, 50:02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017465

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-395677
2003 年 11 月 26 日 (26.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協同
油脂株式会社 (KYODO YUSHI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
1040061 東京都中央区銀座 2 丁目 1 6 番 7 号 Tokyo
(JP). 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山 2 丁目 1 番
1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土井 善久 (DOI,
Yoshihisa) [JP/JP]; 〒3214346 栃木県真岡市松山町
1 9 番 本田技研工業株式会社 栃木製作所 真岡工場
内 Tochigi (JP). 榊原 正義 (SAKAKIBARA, Masayoshi)
[JP/JP]; 〒2518588 神奈川県藤沢市辻堂神台 1 丁目
4 番 1 号 協同油脂株式会社内 Kanagawa (JP). 酒井 健
次 (SAKAI, Kenji) [JP/JP]; 〒2518588 神奈川県藤沢市
辻堂神台 1 丁目 4 番 1 号 協同油脂株式会社内 Kana-
gawa (JP). 後藤 孝一 (GOTO, Koichi) [JP/JP]; 〒2518588
神奈川県藤沢市辻堂神台 1 丁目 4 番 1 号 協同油脂

株式会社内 Kanagawa (JP). 吉田 広明 (YOSHIDA, Hi-
roaki) [JP/JP]; 〒4570811 愛知県名古屋市南区大同町
2 丁目 3 0 番地 大同特殊鋼株式会社 技術開発研究
所内 Aichi (JP). 伊藤 樹一 (ITO, Shigekazu) [JP/JP]; 〒
4570811 愛知県名古屋市南区大同町 2 丁目 3 0 番地
大同特殊鋼株式会社 技術開発研究所内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 熊倉 禎男, 外 (KUMAKURA, Yoshio et al.);
〒1008355 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号 新
東京ビル 中村合同特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: WATER-BASE LUBRICANT FOR PLASTIC FORMING

(54) 発明の名称: 水系塑性加工用潤滑剤

(57) Abstract: A water-base lubricant for plastic forming, comprising 10 to 40 mass% of solid lubricant (a), 2 to 20 mass% of sticking stabilizer (b) having both lubrication and dispersion capability and 2 to 20 mass% of wetting/water evaporation promoter (c) together with water. When this lubricant is used, not only can lubrication failure being a drawback of conventional water-soluble lubricants be resolved but also without interruption of multiple stages of plastic forming processing, the plastic forming processing from raw materials to a final product can be continuously carried out.

(57) 要約: 本発明は、(a) 固体潤滑剤 10~40 質量%、(b) 潤滑兼分散性を有する付着剤 2~20 質量%、
(c) ぬれ兼水蒸発促進剤 2~20 質量%、及び水を含有する水系塑性加工用潤滑剤を提供する。この潤滑剤を使用すると、従来の水溶性潤滑剤の欠点である潤滑不足を解消すると共に、複数段階の塑性加工処理を中断することなく、素材から最終製品までの塑性加工処理を連続的に行うことが可能になる。



WO 2005/052101 A1